PROCESSO SELETIVO • BOLSA MÉRITO 2027
Conteúdo Programático – 9º ano

1. LÍNGUA PORTUGUESA

1. Interpretação de Textos e Gêneros Textuais

- Gêneros literários e não literários: Análise de características, estruturas e propósitos comunicativos de contos, apólogos, crônicas, poemas, sonetos, notícias, reportagens, cartas de leitor, textos normativos (leis), infográficos e tirinhas.
- Leitura de textos multissemióticos: Associação entre linguagem verbal e não verbal (expressões faciais, cenários e recursos gráficos) na construção de humor crítico e quebra de expectativa.
- Leitura de dados e gráficos: Inferência de informações estatísticas, identificação de recortes populacionais e limites de evidência em gráficos e notícias.
- Foco narrativo e ironia: Identificação da posição do narrador-personagem, ironia, distanciamento crítico e construção de sentido em narrativas alegóricas e contos.
- Estrutura do texto dissertativo-argumentativo: Identificação de tese central e reconhecimento dos cinco elementos da proposta de intervenção (agente, ação, meio/modo, detalhamento e finalidade.

2. Semântica, Estilística e Variação Linguística

- Figuras de linguagem: Identificação e efeitos de sentido de metáfora, comparação, antítese, paradoxo, prosopopeia (personificação), hipérbole e eufemismo.
- Significação das palavras: Diferenciação entre sentido denotativo (literal) e conotativo (figurado), além de relações de sinonímia e substituição vocabular em contexto.
- Modalização discursiva: Uso de expressões modalizadoras para ajustar o grau de certeza e comprometimento em relação aos fatos apresentados.
- Variação linguística: Distinção entre norma-padrão e variedades regionais, sociais e históricas, com foco no combate ao preconceito linguístico.

3. Morfologia e Fonologia

- Fonética e acentuação gráfica: Divisão silábica, identificação da sílaba tônica (oxítonas, paroxítonas e proparoxítonas) e regras de acentuação.
- Estrutura e formação de palavras: Processos de derivação (prefixal, sufixal, parassintética e regressiva) e composição, bem como o valor semântico de afixos.
- Classes de palavras e valor semântico: Emprego e sentido de verbos de ligação (*ser* vs. *estar*), formas nominais do verbo, substantivos, adjetivos, conjunções e pronomes relativos.
- Verbos impessoais: Emprego do verbo *haver* na indicação de tempo transcorrido.

4. Sintaxe e Norma-Padrão

- Termos da oração: Identificação e classificação de tipos de sujeito (simples, composto, oculto, indeterminado, paciente), tipos de predicado (verbal, nominal, verbo-nominal), adjunto adnominal, adjunto adverbial, complemento nominal e vocativo.
- Transitividade verbal: Classificação dos verbos quanto à predicação (intransitivos, transitivos diretos, indiretos, bitransitivos e de ligação) e identificação de seus complementos.
- Uso da vírgulo no período simples.
- Período composto e conectivos: Contagem de orações (distinção de locuções verbais), orações coordenadas e subordinadas (adjetivas e adverbiais) e valores semânticos das conjunções (oposição, concessão, consequência, condição, causa e tempo).
- Colocação pronominal: Regras de próclise e ênclise, especialmente diante de palavras atrativas e no modo imperativo.
- Regência e crase: Regência verbal (verbos como *assistir*, *desconfiar*, *preferir*, *visar*, *obedecer* e *aspirar*), regência nominal e emprego do acento grave indicativo de crase.
- Concordância e ordem sintática: Regras de concordância verbal e nominal, além dos efeitos expressivos da inversão da ordem direta na oração e do uso da voz passiva.

2. MATEMÁTICA

1. **Números, Conjuntos e Aritmética**

- **Conjuntos numéricos e operações:** Reconhecimento e aplicação dos conjuntos naturais, inteiros, racionais e irracionais, além de operações entre conjuntos (pertinência, inclusão e intervalos reais).
- **Aritmética básica e divisibilidade:** Resolução de expressões numéricas envolvendo frações, decimais e potenciação, comparação de frações e problemas envolvendo resto da divisão euclidiana.
- **Potenciação, radiciação e notação científica:** Aplicação das propriedades das potências, simplificação de radicais (incluindo radicais infinitos), operações em notação científica e uso de algarismos significativos.
- **Grandezas, medidas e proporcionalidade:** Conversão de unidades de comprimento, área e volume (m, dm, cm, m³, litros), cálculo de razão, proporção e escalas cartográficas/técnicas.

2. Matemática Financeira

- **Porcentagem:** Cálculo de variações percentuais, acréscimos e descontos sucessivos.
- **Juros compostos:** Cálculo de montante e análise do crescimento exponencial de capital ao longo do tempo.
- **Análise de custos e receitas:** Resolução de problemas cotidianos envolvendo lucro, custo fixo/variável, despesas operacionais e arrecadação.

3. Álgebra e Funções

- **Cálculo algébrico:** Fatoração de polinômios, produtos notáveis e simplificação de frações algébricas.
- **Equações e sistemas lineares:** Resolução de equações do 1º grau e sistemas de equações aplicados a problemas de mistura, taxas de vazão e contagem.

- **Função afim (1º grau):** Interpretação gráfica, análise de taxas de variação constantes (crescimento e decrescimento) e determinação da raiz/zero da função.
- **Função quadrática (2º grau):** Resolução de equações do 2º grau, análise da parábola, eixo de simetria, raízes e determinação de pontos de máximo e mínimo (coordenadas do vértice).

4. Geometria Plana, Espacial e Trigonometria

- **Ângulos e triângulos:** Soma dos ângulos internos, ângulo externo, classificação de triângulos e pontos notáveis (ortocentro, incentro, baricentro e circuncentro).
- **Proporcionalidade na geometria:** Aplicação do Teorema de Tales (feixe de paralelas), Teorema da Bissetriz Interna e casos de semelhança de triângulos (critério AA).
- **Triângulo retângulo e trigonometria:** Aplicação do Teorema de Pitágoras e razões trigonométricas (seno, cosseno e tangente) para ângulos notáveis (30°, 60°) e ângulos agudos dados.
- **Áreas e perímetros:** Cálculo de perímetro e área de retângulos, triângulos e trapézios, além de composição e decomposição de figuras planas.
- **Geometria espacial e plano cartesiano:** Cálculo de volume de paralelepípedos e cilindros retos (relacionando volume e vazão), além da representação de pontos e segmentos no plano cartesiano.

5. Estatística, Contagem e Probabilidade

- **Leitura e interpretação de dados:** Análise crítica de tabelas e gráficos (barras, linhas e colunas), incluindo identificação de distorções visuais por escalas suprimidas (eixo cortado).
- **Medidas estatísticas:** Cálculo de média aritmética simples, média ponderada e análise de distribuição de frequências.
- **Contagem e Diagrama de Venn:** Resolução de problemas de conjuntos envolvendo união e interseção de três grupos distintos.
- **Probabilidade:** Cálculo de probabilidade em espaços amostrais equiprováveis, eventos dependentes (retirada sem reposição) e probabilidade condicional.

3. CONHECIMENTOS GERAIS

Ciências da Natureza (Biologia, Física e Química)

- **Ecologia e Conservação:** Conceitos de habitat e nicho ecológico, cadeias e teias alimentares, fluxo de energia, fragmentação de hábitats, efeito de borda e corredores ecológicos.
- **Biomas e Sustentabilidade:** Preservação de biomas brasileiros (Amazônia, Cerrado e Mata Atlântica), Unidades de Conservação (UCs), gestão de recursos hídricos, economia circular e intensificação do efeito estufa.

- **Genética e Saúde Coletiva:** Primeira Lei de Mendel (cruzamentos, dominância, recessividade, genótipo e fenótipo), probabilidade aplicada à genética e importância das campanhas de vacinação na prevenção de epidemias.
- **Física (Cinemática e Termologia):** Movimento retilíneo uniforme (MRU), cálculo de velocidade e deslocamento de corpos extensos (travessia de trens), mudanças de estado físico e calor latente.
- **Química (Atomística e Matéria):** Evolução dos modelos atômicos (Thomson e Rutherford), estrutura atômica (prótons, nêutrons, elétrons, íons e isótopos) e diferenciação entre transformações físicas e químicas.
- **Astronomia:** Estrutura do Sistema Solar, localização da Terra na Via Láctea, fonte de energia das estrelas (fusão nuclear) e ciclo de vida estelar.

2. Geografia

- **Globalização e Economia Internacional:** Fragmentação territorial das cadeias produtivas (circuitos produtivos internacionais), concentração dos centros de comando (multinacionais), regime de maquila e desigualdade no acesso às redes digitais.
- **Geopolítica e Blocos Regionais:** Organização territorial europeia, Espaço Schengen e sobreposição de acordos regionais de integração.
- **Demografia e Urbanização:** Análise de pirâmides etárias, transição demográfica, envelhecimento populacional (impactos na previdência e saúde), distribuição regional da população brasileira (Censos IBGE) e planejamento urbano sustentável.
- **Geografia Física e Cartografia:** Limites físicos e culturais entre continentes (Eurásia e Montes Urais) e fatores climáticos na Ásia (latitude, continentalidade, maritimidade e monções).
- **Matrizes Energéticas:** Transição energética, redução da dependência de combustíveis fósseis e ampliação de fontes renováveis (solar, eólica e biomassa).

3. História

- **História Geral (Antiguidade e Contemporânea):** Democracia ateniense clássica (cidadania direta e exclusão social) e Revolução Industrial (controle do tempo fabril e surgimento do movimento operário e sindical).
- **Era Vargas (1930–1945):** Estado Novo, uso estratégico dos meios de comunicação de massa (rádio e *A Hora do Brasil*) como instrumento de propaganda e legitimação estatal.
- **Regime Militar no Brasil (1964–1985):** Ruptura institucional, Ato Institucional nº 5 (AI-5), censura, cerceamento de liberdades individuais, crise do petróleo (1974-1975), fim do milagre econômico e criação do Proálcool.
- **Redemocratização e Cultura:** Cronologia das rupturas e transições políticas no século XX, Constituição de 1988 e preservação do patrimônio histórico e cultural brasileiro.

4. Atualidades e Tecnologia

- **Tecnologia e Educação:** Uso crítico e ético da Inteligência Artificial (IA) no ambiente escolar como ferramenta de apoio à aprendizagem.